Prefecture de la Seine

Couseil 2'Bygiene publique et de Salubrite

REPUBLIQUE FRANÇAISE LIBERTÉ - ÉGALITÉ - PRATERBITÉ

Paris, le 6 Juin 1916.

da Département de la Seine

NOTICE

LES TITRES ET TRAVAUX

M. Alexandre DESGREZ

CANDIDAT AU CONSEIL D'HYGIÈNE PUBLIQUE ET DE SALUBRITÉ DU DÉPARTEMENT DE LA SEINE

(Siège de M. JUNGFLEISCH)

TITRES — FONCTIONS — DISTINCTIONS HONORIFIQUES

Interne en Pharmacie des Hôpitaux de Paris (de 1887 à 1892).

Lauréat de l'Internat : 1et prix, Médaille d'or, 1891. Dorteur ès sciences physiques, 1894.

Docteur en médecine, 1895. Préparateur des Travaux pratiques de Chimie à la Faculté de Médecine, 1895. Chef du Luboratoire de Pathologie et Thérapeutique générales, de 1896 à 1908.

Agrégé de la Faculté de Médecine de Paris, Section des Sciences physiques, 1898. Secrétaire du Conseil de l'Association française pour l'Avancement des Sciences, depuis

Professeur de Matière médicale, Pharmacologie et Thérapeutique à l'École Dentaire de Paris, depuis 1903. Vice-Président du Corps enseignant de cette École, depuis 1910. Chef des Travaux chimiques à la Faculté de Médecine de Paris, de 1908 à 1912.

Professeur de Chimie à la Faculté de Médecine de Paris, 1912.

Membre de la Société de Biologie, 1899. Membre de la Société d'Hygiène alimentaire et d'alimentation rationnelle de l'homme, 1996.

Archiviste de la Société Chimique, 1898 à 1906. Vice-Président de la Société Chimique, 1912.

Président de la Société Philomatique, 1913. Vice-Président de la Société de Biologie, 1915. Lauréat de l'Institut (Prix Montyon, Aris insalubres, 1913).

Officier de l'Instruction publique, 4907.

Chevalier de la Légion d'Honneur, 1908 Commandeur du Nichan-Hükhar de Tunis, 1913.

Membre de la Commission des Études chimiques de Guerre, 4915.

evanogène sur les carbures benzéniques.

- 2 -PRINCIPAUX TRAVAUX

Les travaux de M. Desgrez se rapportent à la Chimie pure, à la Chimie médicale et à l'Hygiène.

En. Chimie pare, les premières recherches ou de finites sous la direction de M. Holle et publicée ne collaboration avec lui. Elles not établiq qu'es actées organiques se combinent directement avec les eurèpres non autres et que l'on peut, par action du l'aux seuls, transformes les combinations au limiter de la compartie de la compar

En appliquant la méthode au chlorure d'aluminium de Friedel et Crafts, M. Desgrez a pu réaliser un nouveau procédé de synthèse des nitriles aromatiques, par action du

Il a fait connaître, d'autre part, un nouveau mode de décomposition du chloroforme, du bromoforme et du chlorai par action à froid de la poisse aqueuse. Cette décomposition donne, non plus de l'acide formique, mais de l'oxyde de carbone el de l'eau. M. Desgrez l'a mise à profit pour la recherche toxicologique du chloroforme.

En Chimie médicale, M. Desgrez a présenté, comme thèse à la Faculté de Médecine, une contribution à l'étude des sérums, plus spécialement du sérum antidiphtérique. Il a mis en évidence les troubles de la nutrition que produit une dose exagérée de ce sérum. Il en a déterminé la tolérance et la toxicité.

Les recherches de M. Desgrez, en chimie analytique médicale, ont abouti :

1º A l'établissement d'un nouveau procédé de dosage du carbone total, basé sur l'oxydation complète des produits physiologiques par un mélange, en proportions convenables, des acides sulfurique et chromique, et à la construction d'un appareit pour effectuer ce dosage;

nantes, ose acoses sultarque et carromique, et a construction o un apparen pour rescuerce dosage;

2º A Vistablissement d'un appareil et d'un mode opératioire pour un dosage exact de Urrie par le réscult de Millon; à ce propos, M. Desgrez a moniré, avec M. Moog, qu'un mélange d'acide azolique et d'azolaie inserurique permet, sans être aussi cotteux et aussi lone que le mondéé. à Nation, la mericitation in distribute des products a sussition que le mondéé. à Nation, au prefectation in distribute des produites, sans petit

d'urée, pour le dosage de cette substance dans le sang;
3º A l'analyse, en collaboration avec M. Bouchard, des gaz dégagés par les eaux de Baznoles de Cirne, avec démonstration de la présence de l'hélium et de 4.5 0/0 d'argon;

A la détermination de la molécule élaborée moyenne. M. Desgres a montré, ave
 M. Posen, la cause d'erreur qui peut provenir de la précipitation des phosphates terroux,
 dans une urine alealine, et de la perte d'une partie du carbonate d'ammoniaque dégagé
 dans le vide, lors de la détermination du résidu sec; les auteurs ont indiqué le moyen
 dévisier cette ausse d'erreurs.

5º A la démonstration, en commun avec M. Nicloux, de la présence de petites quantités d'oxyde de carbone dans le sang normal, et d'une augmentation notable de ce gaz toxique, sous l'indiance d'une anesthésie prolongée par le chioroforme.

M. Desgre a instituté une loique airie de recherches sur la nutrition. à l'état normal ou gathologique. Il montrie fout d'abund, eve M. Aryingac, dans quelles proportion varient les prioriyeux coefficients arondriques avec les régimes allmentaires. Ces coefficients out de sensité lies, pour des regimes counne, par un millier environ d'un'alyses. Les configures de la mutrition dans les derautaites des la configure de la mutrition dans les derautaites des la configure de la mutrition dans les derautaites de la configure de la mutrition de

Dans le domaine physiologique, M. Deagres e éculté, avec M. Zoly. Triplemen des competés organique du plousphore sur la multitude et la dévideppement de l'organisme. Il a dél sains établi que les léchtimes exercent sur le métabolisme une influence qui as rateful par une ambientie des condicions une influence qui a retadit par une ambientie de condicions une des la retardit par une ambientie de condicions de la retardit par une ambient de la levere et son section neclésique se competent de même. L'unalyse du corpor caler des petits ainmans x montrés que clouse ce substances provoquent une réfention d'autoe et de plouphore, déments utilisée pour l'édification des tisses en voie de dévenignement. Of all s'éclient, confirmé dépuis par Valatimon, d'avait pas dél indiqué avant

Comme conséquence, M. Desgrez a étudié l'influence exercée par la choline, base des fictitions, sur les sérvétions externes et internes. Il a démontré que cele aubstance excite les sécrétions activaire, bilisire, pancréatique et rénuie. Dans des recherches utiliéreures, avec MM. Réginier et Moog, M. Desgrez a moniré que cette action s'étende aux sécrétions internes et qu'elle doit étre stribuée, pour une part, au groupement de trimpéthylamine contenue dans la modécule.

Les bases organiques formées dans nos tissus ne doivent donc pus être considérées une des déchets qu'il importe d'éliminer ou de défruire au plus tôt, mais elles exercent, transitoirement, une influence favorable sur les sécrétions glandulaires.

M. Desgrez a, de plus, établi, avec M. Chevalier, l'action hypotensive de la choline, et, avec M. Dorféans, la même action pour la guanine. Ils out montré que cette dernière base se comporte comme un antidote de l'adrénaline et diminue notablement la giycosurie produite par cette substance.

En pathologie générale, M. Desgres a étudié, avec M.º Guende et M. Adier, is dyseraise expérimentale provoquele par frigietion ou l'ingestion protospie de faibles doces d'acide chortydrique ou d'écides organiques. On consiste une réduction de l'insidyes, que a sinsamement du coefficient autourique, une désintagrention accedérées des modificient et des protétiques reviers des la condition et des protétiques reviers de la commentant de la comment

M. Desgrea f.iu porter no garite de sea recherches sur les relations qui existent univers ten confons similienças, la constitución, la grander milendatire des corpors et pur porvoir tocques. Il a fizi datas, evec M. Seggio, la toxicité relative des compases atomico accompanyes atomicos. Here discheteges et along porvoir confonse de la confonse del confonse del confonse de la con

M. Desgrez a encore établi, avec M. Dorféans, que, pour des corps azolés de constituion chinique analogue, la toxielé décroit au fur et à mesure que la moiscelle se simplifie par détachement progressir de radicusz ficés sur l'asole. Cette constatation, inféressante au point de vue du métabolisme, a été confirmée par M. N. Belov, pour un crétain nombre d'amines.

Dans le domaine de l'Hygiène générale, M. Desgrez a fait connaître, en collaboration avec M. Baithazard, la première méthode simple de régénération de l'air confiné, méthode basés sur la décompatition à l'roid du bloxyde de sodium par l'eau. Cette réaction donne de l'oxygène, tout en produisant la soude nécessaire à la fixation de l'acide carbonèque : NAOV — HO = 8780H + O.

MM. Desgrez et Baithusard out montré, en outre, que cette réaction, fortement oxydante, permet de détruire certaines substances toxiques et volaitles éliminées par l'organisme. Ils out établi qu'etle suffit à l'entretien de la vie en vase clos, et out fait constraire un appareil permèttant à l'homme de péndrer dans les gas asphyxiants. Le procédé et le dispositif en question out été acolitiqués aves succès dans la marine annéaise.

En Rygiéne alimentaire, M. Desgres a montré, avec M. Caius, que les conserves de thon, de sardines, de maquereaux, de harengs, de homard et de saumon renferment des ptomaïnes, on proportions variant entre 0 gr. 20 à 0 gr. 60 par kilogramme. Une étude a été faite de l'influence des procédés de préparation des conserves sur

ces quantités d'abatolides, de même que sur les circonstances qui les font varier après ouverture des bottes. Les ptomatnes isobles se sont montrées peu toxiques. Ingérées à faible doss, elles ont exercé une finuence favorable sur l'appêtit et la nutrition générale.

M: Descreyer a' de blus, é olfatoiré à un cerisin nombre de travaux du Professeur

Bouchard : détermination de l'histolyse normale et pathologique, du rapport du carbone à l'asote urinaire et de la molécule élaborée moyenne; études des transformations des corps gras, etc.

A la Faculté de Médecine, M. Desgrez a inspiré on dirigé les recherches de 27 thèses de Doctorat, relatives aux applications de la chimie à la médecine.

Comme Secrétaire de l'Association pour l'Avancement des Sciences, il a organisé, depuis 1907, les Congrés annuels que tient l'Association dans les grandes villes de France et dirigé la publication des volumes consacrés aux comptes rendus de ces sessiones

Dans le domaine des publications périodiques, M. Desgrez a collaboré au Bulletie de la Société chistipes, au Bulletin des Sciesses pharmacologiques, au fournal de Physiologie et de Pathologie générale, à la Gazette wédicule de Paris, au journal Paris médicul, au Dictionaire de Physiologie de Carauss Rucar et à la Reves Scientifopes.